

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003)

PCT

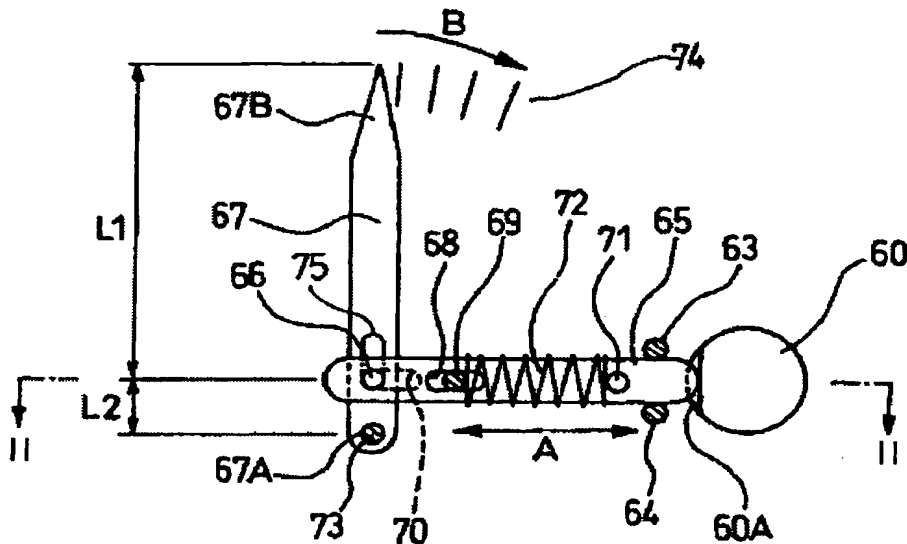
(10) 国際公開番号
WO 03/089206 A1

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---|
| (51) 国際特許分類 ⁷ : | B27F 7/19 | (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マックス株式会社 (MAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 Tokyo (JP). |
| (21) 国際出願番号: | PCT/JP03/05004 | |
| (22) 国際出願日: | 2003 年 4 月 18 日 (18.04.2003) | (72) 発明者; および |
| (25) 国際出願の言語: | 日本語 | (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 元野 靖隆 (MOTONO, Yasutaka) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 マックス株式会社内 Tokyo (JP). 木場 幸太郎 (KOBA, Koutarou) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6番6号 マックス株式会社内 Tokyo (JP). |
| (26) 国際公開の言語: | 日本語 | |
| (30) 優先権データ: | | (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP). |
| 特願2002-117831 | 2002 年 4 月 19 日 (19.04.2002) | JP |
| 特願2002-214263 | 2002 年 7 月 23 日 (23.07.2002) | JP |

[続葉有]

(54) Title: MOTOR STAPLER

(54) 発明の名称: 電動ステープラー



(57) Abstract: A motor stapler comprising a mechanism for feeding staples sequentially from a magazine part loaded with a large number of staples to a driving part, a mechanism for driving a staple fed to the driving part toward binding sheets by means of a driver plate, a clincher mechanism for clinching the legs of a staple driven by means of the driver plate to penetrate the binding sheets along the rear surface thereof, means for driving the feeding mechanism, the driving mechanism and the clincher mechanism through a motor, a mechanism provided on the driving mechanism in order to detect consumption thereof by touching a rotary member, and a mechanism for indicating consumption detected by the detecting mechanism, wherein durability lifetime of the motor stapler can be detected.

(57) 要約: 電動ステープラーは、多数のステープルが装填されたマガジン部からステープルを打出し部へ順次供給する供給機構と、打出し部に供給されたステープルをドライバプレートにより綴じ用紙に向けて

[続葉有]

WO 03/089206 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

打ち出す打出し機構と、ドライバプレートにより打ち出されて綴じ用紙を貫通したステーブル脚を綴じ用紙の裏面に沿って折り曲げるクリンチャ機構と、電動モータによって前記供給機構、前記打出し機構及び前記クリンチャ機構とを駆動する駆動機構と、前記駆動機構に設けられた回転部材と接触し、前記駆動機構の消耗量を検出する検出機構と、前記検出機構が検出した消耗量を表示する表示機構と、を備え、電動ステーブラーの耐久寿命を検知することを可能とする。